

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 8	Total Marks: 10
2nd Month, 1st Week, 3rd Day Syllabus: Unit # 3: Basis of heredity + Mini Exercise		

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5×6=3)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اُس کے گرد دائرہ لگائیں۔

i. Genes are the sections of: جنیز.....کے حصے ہیں۔

(a) DNA	ڈی این اے	(b) RNA	آراین اے
(c) Plastids	پلاسٹڈز	(d) Ribosomes	رائبوسومز

ii. The components of chromosomes are: کروموسومز کے اجزاء ہیں:

(a) DNA and RNA	ڈی این اے اور آراین اے	(b) DNA and Lipid	ڈی این اے اور لیپڈ
(c) DNA and protein	ڈی این اے اور پروٹین	(d) RNA and protein	آراین اے اور پروٹین

iii. Chromosomes are _____ structures. کروموسومز.....ساختیں ہیں۔

(a) Spherical	گول	(b) Thread-like	دھاگا
(c) Triangular-like	مثلث نما	(d) Large	بڑی

iv. A typical chromosome consists of _____ arms.

ایک عام کروموسوم..... بازوؤں پر مشتمل ہوتا ہے۔

(a) Two	دو	(b) Three	تین	(c) Four	چار	(d) Five	پانچ
---------	----	-----------	-----	----------	-----	----------	------

v. In a man every somatic cell has _____ chromosomes.

ایک آدمی کے ہر سومیٹک سیل میں..... کروموسومز ہوتے ہیں۔

(a) 52	(b) 46	(c) 43	(d) 28
--------	--------	--------	--------

vi. The number of chromosomes in an egg cell is: ایک ایک سیل میں کروموسومز کی تعداد ہوتی ہے:

(a) 20	(b) 22	(c) 23	(d) 27
--------	--------	--------	--------

Q.No.2. Write short answers. (2 × 2 = 4) مختصر سوالات کے جوابات لکھیں۔

(i) Define hereditary material. وراثتی مادہ کی تعریف کریں۔

(ii) What is the number of chromosomes in a somatic cell of drosophilla?

ڈروسوفلا کے سومیٹک سیل میں کروموسومز کی تعداد کتنی ہے؟

Q.No.3. Write long answer. (3) تفصیلی جواب لکھیں۔

(i) What are chromatids? Describe the importance of genes in heredity.

کرومائیڈز کیا ہیں؟ وراثت میں جنیز کی اہمیت کو بیان کریں۔

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 8	Total Marks: 10
2nd Month, 1st Week, 3rd Day Syllabus: Unit # 3: Basis of heredity + Mini Exercise		

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5×6=3)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اُس کے گرد دائرہ لگائیں۔

i. Genes are the sections of: جنیز.....کے حصے ہیں۔

(a) DNA	ڈی این اے	(b) RNA	آراین اے
(c) Plastids	پلاسٹڈز	(d) Ribosomes	رائبوسومز

ii. The components of chromosomes are: کروموسومز کے اجزاء ہیں:

(a) DNA and RNA	ڈی این اے اور آراین اے	(b) DNA and Lipid	ڈی این اے اور لیپڈ
(c) DNA and protein	ڈی این اے اور پروٹین	(d) RNA and protein	آراین اے اور پروٹین

iii. Chromosomes are _____ structures. کروموسومز.....ساختیں ہیں۔

(a) Spherical	گول	(b) Thread-like	دھاگا
(c) Triangular-like	مثلث نما	(d) Large	بڑی

iv. A typical chromosome consists of _____ arms.

ایک عام کروموسوم..... بازوؤں پر مشتمل ہوتا ہے۔

(a) Two	دو	(b) Three	تین	(c) Four	چار	(d) Five	پانچ
---------	----	-----------	-----	----------	-----	----------	------

v. In a man every somatic cell has _____ chromosomes.

ایک آدمی کے ہر سومیٹک سیل میں..... کروموسومز ہوتے ہیں۔

(a) 52	(b) 46	(c) 43	(d) 28
--------	--------	--------	--------

vi. The number of chromosomes in an egg cell is: ایک ایک سیل میں کروموسومز کی تعداد ہوتی ہے:

(a) 20	(b) 22	(c) 23	(d) 27
--------	--------	--------	--------

Q.No.2. Write short answers. (2 × 2 = 4) مختصر سوالات کے جوابات لکھیں۔

(i) Define hereditary material. وراثتی مادہ کی تعریف کریں۔

(ii) What is the number of chromosomes in a somatic cell of drosophilla?

ڈروسوفلا کے سومیٹک سیل میں کروموسومز کی تعداد کتنی ہے؟

Q.No.3. Write long answer. (3) تفصیلی جواب لکھیں۔

(i) What are chromatids? Describe the importance of genes in heredity.

کرومائیڈز کیا ہیں؟ وراثت میں جنیز کی اہمیت کو بیان کریں۔